## Index of Claims

Application No.

10707090

Examiner Art Unit

				_	
1	Rejected	_	(Through numeral) Cancelled	N	Non-
=	Allowed	+	Restricted	ı	Inte

N	Non-Elected	A	Appeal
1	Interference	0	Objected

Claim         Date           E         E           E         E           5         1           5         5           6         7           8         5           9         60           11         6           12         6           11         6           11         6           11         6           11         6           11         6           11         6           11         6           12         6           13         6           14         6           15         6           16         6           17         6           18         6           19         70           20         70           21         73           22         73           23         74           24         75           25         75           27         77           28         77           29         79           30         79		L	_1					j		_		_	_									_			7	_
51       52         3       4         4       55         5       56         7       55         6       57         7       58         8       58         9       58         10       60         11       62         12       62         13       64         15       65         16       66         17       68         18       69         19       69         20       70         21       72         22       73         23       74         25       76         27       77         28       79         30       80         31       81         32       80         33       84         34       84         35       86         36       86         37       87         38       89         40       90         41       90	Cla	im				(	Dat	e						Cla	im_		_	_	ا_	Dat	e_	_	_	т-	-	-
2       3         3       4         4       4         5       54         5       55         6       7         8       55         9       60         10       61         11       62         13       63         14       65         15       66         16       66         17       68         19       68         20       70         21       72         23       73         24       74         25       76         77       77         28       79         30       80         31       81         32       82         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       89         39       90         40       90         41       91	Final	Original												Final	Original	`		,								
3       4         4       5         5       5         6       6         7       55         8       9         10       60         11       60         11       62         13       63         14       64         15       66         17       68         19       69         20       70         21       72         22       73         23       73         24       74         75       75         26       79         30       78         31       80         33       80         37       88         39       89         40       90         41       90			_	寸		_	-	T	T	T	$\top$	_			51						<u> </u>	<u> </u>	$\perp$	4	-	-
3       4         4       5         5       54         5       55         56       57         8       59         9       60         10       61         11       62         13       63         13       63         14       66         15       66         16       66         67       7         18       69         20       70         21       72         23       73         24       74         75       76         77       77         28       79         30       80         31       81         32       83         33       84         34       84         35       86         37       88         39       90         40       90			7		$\neg$				Τ						52			<u> </u>	L		<u> </u>	<u> </u>	-	-	_	L
5       6         7       7         8       9         10       60         11       61         12       62         13       63         14       63         15       66         17       66         18       66         19       69         20       70         21       72         22       73         23       74         24       75         26       77         28       79         30       80         31       81         32       82         33       84         34       84         35       86         37       88         39       90         40       90         90       90						_				ļ	╧	_					_	_	_	<del> </del>	ـ	╀	╀	+	┨	-
6       7         8       9         9       10         11       60         11       62         13       64         15       65         16       65         17       68         18       69         19       60         20       70         21       71         22       72         23       73         24       74         25       77         28       79         30       80         31       82         33       84         34       84         35       86         36       86         37       88         39       90         40       90         90       90		4						_	1_	1	$\perp$	┙				_	_		ļ	<u> </u>	₽	┝	╀	+	4	$\vdash$
7       8         9       60         10       60         11       62         13       63         14       65         65       66         17       68         18       69         20       70         21       72         23       74         22       73         23       74         75       76         27       77         28       79         29       80         33       80         31       81         32       82         33       84         34       84         35       86         37       88         38       89         40       90							<u> </u>	<u> </u> _	1_	╧	_	4					<b>├</b>	_	<del> </del>	<del>-</del>	╁	├	╀	+	┨	$\vdash$
8       9         10       60         11       61         12       63         13       63         14       64         15       65         16       66         17       67         18       68         19       69         20       70         21       71         22       72         23       73         24       74         25       76         77       78         29       80         31       80         33       84         34       84         35       86         37       88         38       88         39       90         40       90			_		$\Box$		L	1	4_	4	4	4				<u> </u>	⊢		┝	-	┼	╁	╀	╁	┨	$\vdash$
9       10         11       60         12       62         13       63         14       65         65       66         17       66         18       66         19       69         20       70         21       72         22       72         23       74         75       75         26       77         28       79         30       80         31       81         32       83         33       84         34       84         35       86         37       88         38       89         90       90         91				_	_		┡	╄	↓_	+	+	_				├	├-	├—	├	╁	╁	╁╴	╁	╁	-	-
10			<b>-</b>		_		┞	╄-	╀	+	+	-1				⊢	╁╌	├─	-	1-	╁	╁	╁	╅	1	┢
11       61         12       63         13       64         14       65         15       66         17       66         18       69         19       68         20       70         21       71         22       73         23       74         25       75         76       77         28       79         30       79         30       80         31       82         33       84         35       88         36       86         37       88         38       89         40       90         90			-	_		-	├	╁	╀	╁	+	$\dashv$				┢	<del> </del> -	$\dagger -$	-	1-	+	+	T	$\dagger$	7	F
12       62         13       63         14       65         15       66         16       66         17       68         18       69         20       70         21       72         23       74         25       75         26       77         28       79         30       80         31       81         32       82         33       84         34       84         35       86         37       88         39       90         40       90					-	-	╀	-	╁╌	╁	+	⊣				╁╌	+-	1-	✝	ļ.	$\top$	T	╁	1	ヿ	Γ
13       63         14       65         15       66         16       67         17       68         19       69         20       70         21       71         22       73         23       73         24       75         26       76         27       77         28       79         30       80         31       81         32       82         33       84         35       86         37       88         39       90         40       90				_			┼	╁	+-	╫	+	$\dashv$				1	1	<del>  -   -   -   -   -   -   -   -   -   -</del>	$\vdash$	$\vdash$	†-	1	1	1	7	
14       64         15       65         16       66         17       66         18       69         20       70         21       71         22       72         23       73         24       74         75       76         27       78         29       79         30       80         31       81         32       82         33       84         35       85         36       86         37       88         39       90         40       90			$\dashv$			-	╁╌	╁┈	╁	+	+					┢	t	1		1	T	Γ			]	
15       65         16       66         17       68         18       68         19       70         21       71         22       73         23       74         25       76         27       77         28       79         30       80         31       81         32       83         33       84         35       83         36       86         37       87         38       88         39       90         40       90						-	╁	╁	+-	┪	7	$\dashv$					1	1	Τ				I			L
16       17       66         17       68         18       69         20       70         21       71         22       73         24       74         25       76         27       77         28       79         30       80         31       81         32       83         33       84         35       83         34       84         35       86         37       86         37       88         38       88         39       90         40       90						-	-	╁	1	+	+					Π				L			1	1		L
17       18       67         19       68         20       70         21       71         22       73         24       74         25       76         27       77         28       79         30       80         31       81         32       82         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       88         39       90         40       90				_	-	T	1	T	1	+	1	$\neg$							L		_	1	1	_	_	Ļ
18       19       68       69         20       70       71       72         21       72       73       74         25       76       75       76         27       77       78       79         30       80       81       82         33       83       83       83         34       84       84       84         35       86       86       87         38       88       89       90         40       90       91								T	T	T	T	T				_		L		1_	1_	1	1		4	ŀ
19       69         20       70         21       72         23       73         24       74         25       76         77       77         28       79         30       80         31       81         32       82         33       83         34       84         35       85         36       87         38       88         39       89         40       90							T	1							68	<u></u>	L	$\perp$	1_	ļ.	1-	1	-	- -	-	-
21       71         22       72         23       73         24       74         25       76         27       77         28       79         30       80         31       80         32       83         33       84         35       83         36       85         37       88         38       86         37       88         39       90         40       90							1	1_	Ţ					<u> </u>		<u> </u>	!	!	<u>!</u>		<u> </u>	-	+		⊣	-
22       72         23       73         24       74         25       76         27       76         29       79         30       80         31       80         32       83         33       81         82       83         83       84         85       85         36       85         37       86         37       88         39       89         40       90	······	20										i				L	↓_	1-	↓_	Ļ	+	-	+	-	$\dashv$	-
23       73         24       74         25       75         26       75         27       76         27       78         29       79         30       80         31       81         32       82         33       83         34       82         83       83         36       85         37       86         37       86         37       88         39       89         40       90         41       91		21					$\perp$	$\perp$				_		ļ		1_	1	╀	+	+		+-	+	+	$\dashv$	-
74         75         76         77         28         29         30         31         32         33         34         35         36         37         38         39         40         91					_	L	<u> </u>	_	1_	$\perp$	4			L		1	╄	-	┿		╁	╁	+		$\dashv$	ŀ
75 (26) 77 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41		23		_	_	Ļ.	1_	1	$\downarrow$	_	_¦	_				╀	╁	+-	+-	╁	╁	+	+	+	$\dashv$	+
(26)       76         27       77         28       77         30       79         30       80         31       81         32       82         33       82         83       83         84       84         85       85         36       86         37       88         39       89         40       90         91		(24)	_	<u> </u>	<u> </u>	┞-	╁-	+	+	+	-	_		<u> </u>		<del> </del>	╂	+	+-	+-	╁	╁	+	-†-	ㅓ	ı
27       28       77       78       79         30       80       81       82         31       82       83       82         33       84       84       84         35       86       85       86         37       88       87       88         39       90       90       91		25		-	├-	├-	+	+-	- -		-				76	╁	+	╁╌	╁╴	╁	+	+	†	1	$\dashv$	ı
28       78         29       80         31       80         31       81         32       83         33       82         83       83         84       85         36       86         37       88         39       88         40       90         91       91		129		_	⊢	┝	╁	+	╁	+	-					╁	+-	╁╌	╁	+-	1	T	+	T	٦	Ī
29       79         30       80         31       81         32       82         33       82         83       83         34       84         35       85         36       86         37       86         87       88         39       89         40       90         91       91	-		-	-	<del> </del>	╁	╁	+	+	╅	$\dashv$	—				╁╌	╅	十	$^{\dagger}$	†	┪	1	1	7		
30       80         31       81         32       82         33       82         83       83         34       84         35       85         36       86         37       86         87       88         39       89         40       90         91       91			⊢	$\vdash$	╁	╁	╁	+	╁	+	7	_				†	†	╁	1	T	Τ		I			
31     81       32     82       33     83       34     84       35     85       36     86       37     88       38     88       39     89       40     90       41     91	<del> </del>	30	⊢	┢	╁	H	╁	+		╅	7			$\vdash$		✝	$\top$	$\top$	T	1	$\perp$	$\perp$	$\Box$		$\Box$	
32     82       33     83       34     84       35     85       36     86       37     88       38     88       39     89       40     90       41     91			$\vdash$	┢	✝	t	✝	╁	+	_	┪			$\vdash$		Т	T	L		1			_	⅃.	┙	Ļ
33     83       34     84       35     85       36     86       37     88       38     87       38     88       39     89       40     90       41     91		32	t	1	1	T	十	1	$\top$	7	T				82		T		$\perp$		_ _	┵	4	_ -	_	
34     84       35     85       36     86       37     88       38     88       39     88       40     90       41     91				T	Т	$\top$	1	1	1				]				┸	L	1	_	_	4	4	4	4	-
35 85 86 87 87 88 88 89 90 90 91 91		34	L	Г	Ι	L	I	I								1	4-	1	4-	+	4-	4	4	$\dashv$	$\dashv$	-
37 87 88 88 89 90 90 91 91						L	Ţ	$\perp$	$\perp$	4	_	_					4	+	+	+	- -	+	+	+	$\dashv$	, ¦
38 88 89 90 40 91 91			<u> </u>	_	┖	1	╀	_ _	- -	4	_4	_	1	<u> </u>			+	+	+-	╁	+	+	+	$\dashv$	ᅴ	, }
39 40 90 41 91	<u> </u>		<del> </del>	$\perp$	↓_	$\perp$	- -	4	4	4	_		1	-	8/	+	+-	+	╁	+	+	+	+	-+	ㅓ	. }
40 90 91	<u> </u>		╄	┞-	╀	+	+	4	+	+	_	<u> </u>	1	-			+	+	+	+	╅	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	
41 91			╂	╀	╁-	+	+-	+	-+	$\dashv$		⊢	1	-			+-	+	+	+	+	+	_†	一	$\dashv$	il
·	<u> </u>	40	┼	╀	╁	╁	╁		╁	$\dashv$	_	┢	1	-			+	+	+	+	1	+	ヿ	$\neg$	$\neg$	
	-	41	╁	+	╁	+	+	+	+	$\dashv$	_	┢╌	1	-			+	十	$\dagger$	T	_	□		╛		
42 93 93	-		+	╁	╁	+	╁	+	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	1		93	+	十	1	┪			1				
44 94			t	十	+	+	+	+	$\dashv$	7	_	✝	1		94	1	┰	1	$\Box$			$\Box$	$\Box$	$\Box$		
45 95	-		1	T	†-	$\dagger$	十	+	_	$\dashv$	_	T	1		95				floor	floor	$oldsymbol{\perp}$	$\perp$		$\Box$		'
46 96 96		46	+	T	+	T	十	+	+	寸		Γ	1		96	$\Box$					$\perp$	_	_	_		ł
47 97 97			✝	1	T	T	$\top$	_	_				]		97	7		$\perp$	4	4	4	_	ļ	4		ł
48 98		48	T	Ι	Ι			1					]				$\perp$	4-	4	_		-	_			1
49 99		49		Γ	Ι	Ι	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$\Box$	$\Box$		_	L	1	<u></u>	99	1	$\bot$	4	$\dashv$	4	-	4		_	-	1
50 100		50	تــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		L			$\perp$		$\sqcup$		1_	ا	L_	110	<u>U</u>	┸				_1			Ш	<u> </u>	J

	.: 1		_		_			_	a			_	_			$\neg$	
Claim		_	Т	_	_	Т		Ť	<u> </u>	T		Т	7		Т	ᅥ	
Final	Original																
	101		Τ			٦		1		T			. !		1		
	101 102		T	_	Г	1		7		7		Τ			Ţ		
	103	_	Ť		1	7		٦		1		Τ			Т	_	
	104		t		T	7		T		1		Τ			T		
	104 105	_	t		┪	7	_		_	1	_	†			1		
	105		+		╁	+	-	-	_	+	_	t	_	-	†		1
	106 107	-	t	_	╁╴	-		_	Н	1	_	†	_	-	1	_	1
	108		+	_	╁	+	Н	_	H	7	_	t		┢	+	_	1
<del></del>	109	┝	+		╁	-	H	_	-	1		t	_	-	+		1
	110	-	+		╁	-	$\vdash$	_	┝	1	_	t		-	+	_	1
<u> </u>	111	┝	+		╁	-	-	-	┢	+	_	t		┪	+	_	1
	111 112	-	+	-	╁	-	-	-	H	1	_	†	_	1	+		1
<b> </b> -	113	H	+	_	╁	-	H		┝	7	_	╁	_	-	+	_	1
	114	H	+	_	ŀ	_	┝	_		-	_	†		-	+		1
-	115	-	+		╁	_	t	_	H		_	+	_	İ	-		1
<del></del>	116	╁╴	†		t	_	T	_	t	T	Т	†	_	Ī	1		1
	117	$\vdash$	1	_	†	_	T		T		Г	1		:	1		1
	118	T	Ť	_	T	_	T		T	_	Γ	1		!			]
<u> </u>	119	!	1		1	_	!		!		!	1					]
Г	120	ī	Į	_	Ī		Γ		Ī			ĺ		i			
$\vdash$	121	1	1		T	_	]_		Ī					L			1
	122	Γ	٦				Ι		Ι								
	122 123	Γ			Ι		L				L	_		1	_		4
	124	L		_	1		1		1	_	L	4	_	+	_	_	4
L	125	L	_	L	4	_	1		4	_	1	4	_	+	_	-	4
L	126	1		_	4		1		4	_	1	4		+		_	4
<u> </u>	127 128 129	╀	_	_	4		$\downarrow$		+	_	╀	-	_	+	_	-	$\dashv$
	128	+-	_	L	+	_	+	_	+	_	╀	4	_	+	_	├	$\dashv$
-	129	╀	_	-	+	_	+	_	+		╁	-	_	+		├	$\dashv$
-	130 131	+	_	⊢	+	-	+	_	╁	-	╁	-	-	╁	_	H	ᅥ
	131	+	_	-	+		╁		+		+	_	┢	✝		t	ヿ
<u> </u>	132 133	+	_	-	+	_	+		+	-	t	_	H	+	_	t	ヿ゙
-	134	+	_	┞	+	-	+	-	+	-	+	_	┢	7		t	ヿ
	135	+	-	╁	+	-	+	_	1	_	†	_	t	7	_	T	ヿ
-	136	+	-	╁	1	_	+	_	7	_	†	_	T	1		T	٦
-	137	+	-	t	7	_	7		7		†		T	$\neg$		T	
<b> </b>	138	1		t	7	_	7		7	_	7		1			Τ	
$\vdash$	138	1	_	T	1	_	7	_			T		Ι			L	
	140	7		T			1				$\Box$		L	_		┸	
	141			T								_	L	_	_	4	_
	142			I		L	$\exists$	_	_	_	4	_	1	4	_	4	_
	143			1	_	L	_	Ļ		_	4	_	Ŧ	_	_	+	
<u> </u>	14		_	1	_	L	4	L	_	-	4	_	╀	_	-	╬	_
<u> </u>	14		_	1	_	L	_	ŀ	_	┝	4	_	╁	_	$\vdash$	+	
-	14		_	+	_	-	_	H	_	-	-		+	_	$\vdash$	+	_
<u> </u>	14		_	+	_	┝		1-		┞	ᅱ	-	╁	-	-	+	_
-	14		_	+	_	╁	_	╁	-	t	-	_	$\dagger$	-	1	†	_
$\vdash$	15		_	+	_	+	_	t		t	1	-	†	_	T	†	
L		~_1			_			1	_	1_	_	_		_	_		